ADICIONES A LA FAUNA DE MARIPOSAS DE LA RESERVA FORESTAL DE TAMBITO (COLOMBIA): DESCRIPCIÓN DE CUATRO SUBESPECIES NUEVAS DE LA SUBTRIBU PRONOPHILINA (NYMPHALIDAE, SATYRINAE)*

Tomas W. Pyrcz[1]
Angel L. Viloria[2]

Resumen

Se describen e ilustran cuatro nuevas subespecies de mariposas de la subtribu Pronophilina (Nymphalidae, Satyrinae, Satyrini) de la Reserva Forestal de Tambito en la Cordillera Occidental de Colombia: *Corades chelonis rectilinea* n. ssp., *Panyapedaliodes drymaea atropulla* n. ssp., *Pedaliodes peucestas magnifica* n. ssp. y *Pronophila epidipnis cana* n. ssp. Se designan dos lectotipos. Se corrigen algunos errores de identificación de los trabajos anteriores sobre la fauna de Pronophilina de Tambito, en particular se señala la presencia de *Praepronophila petronius*, especie confundida con *P. perperna*.

Palabras clave

Andes, *Corades,* Cordillera Occidental, *Panyapedaliodes, Pedaliodes, Praepronophila, Pronophila,* nuevos taxones, Tambito.

Abstract

Four new subspecies of butterflies belonging to the subtribe Pronophilina (Nymphalidae, Satyrinae, Satyrini) from the Tambito Forest Reserve in the Colombian Western Cordillera are described and illustrated: *Corades. chelonis rectilinea* n. ssp., *Panyapedaliodes drymaea atropulla* n. ssp., *Pedaliodes peucestas magnifica* n. ssp. y *Pronophila epidipnis cana* n. ssp. Two lectotypes are designated. Some identification errors from previous works on the pronophiline fauna of Tambito are corrected, particularly the new report of *Praepronophila petronius*, previously mistaken for *P. perperna*.

Key words

Andes, *Corades, Panyapedaliodes, Pedaliodes, Praepronophila, Pronophila*, new taxa, Tambito, Western Cordillera

* Recibido el 22 de mayo de 2005, aceptado el 25 de julio de 2005.
[1]Museo de Zoología de la Universidad Jaguellónica, Ingardena, Polonia.
[2]Centro de Ecología, Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas.

INTRODUCCIÓN

PYRCZ (1999b), PYRCZ & VILORIA (1999b) y PYRCZ & WOJTUSIAK (1999) describen 9 nuevas especies de mariposas de la subtribu Pronophilina (Nymphalidae, Satyrinae) de la Reserva Forestal Tambito y áreas aledañas de la Cordillera Occidental de Colombia, 7 del género Pedaliodes Butler y 2 de Eretris Thieme. En los mismos trabajos se indentifican otras nuevas subspecies de la subtribu. Para su descripción se considera necesario la obtención de material comparativo que permita adquirir una noción más amplia acerca del rango y la naturaleza de la variación fenotípica entre diferentes poblaciones. Uno de estos taxones, Panyapedaliodes muscosa tambito, se ha descrito recientemente (PYRCZ & RODRÍGUEZ, 2005), mientras que otros dos, subespecies de Eretris Thieme, forman parte de una revisión genérica actualmente en la imprenta (PYRCZ et al.). En el presente trabajo se describen cuatro nuevas subespecies de los géneros Pedaliodes, Corades Hewitson, Panyapedaliodes Forster y Pronophila Doubleday; finalizando de esta manera el estudio taxonómico de las mariposas de la subtribu Pronophilina conocidas en Tambito.

ERRATA

El arreglo sistemático y algunos datos zoogeográficos presentados en los trabajos previamente mencionados presentan ciertas discrepancias con respecto al punto de vista actual.

- El taxón reportado de Tambito por PYRCZ & WOJTUSIAK (1999: 208, 213) como *Pedaliodes perperna* (Hewtison) está representado en realidad por individuos de la especie afin, *P. petronius* (Grose-Smith) (MILLER, 1986). Las dos pertenecen al género *Praepronophila* Forster (LAMAS *et al*., 2004). *P. perperna* no se conoce de la vertiente pacífica de la Cordillera Occidental.
- El taxón identificado como *Eretris calisto* ssp. (PYRCZ & WOJTUSIAK, 1999: 206), se considera actualmente una subespecie de *Eretris encycla* (PYRCZ *et al*., en prep.).
- Debido a un error editorial se introdujo el nombre genérico *Catargynnis* Röber sinónimo más reciente de *Pseudomaniola* Röber, segun lo establecido por ADAMS (1986). En consecuencia, el estatus correcto de las especies registradas para Tambito son *Pseudomaniola loxo* (Dognin) y *Pseudomaniola ilsa* (Thieme).
- Dos de las tres especies de *Mygona* Thieme registradas para Colombia por PYRCZ & WOJTUSIAK (1999: 207) se situan actualmente en otros géneros, *orsedice* en *Apexacuta* Pyrcz y *propylea* en *Proboscis* Thieme

(LAMAS *et al.*, 2004).

- *Pronophila brennus* Thieme considerada como buena especie por PYRCZ & WOJTUSIAK (1999: 208), se reduce al estatus de subespecie de *P. unifasciata* Lathy (PYRCZ, 2005), mientras que *P. orchewitsoni* Adams & Bernard al de subspecie de *P. epidipnis* Thieme (PYRCZ, 2004a).
- *Daedalma drusilla* Hewitson indicada como endémica de la Cordillera Oriental de Colombia se conoce actualmente también de la Cordillera Central (SALAZAR, 2005).
- SALAZAR (2005: 256) señala correctamente que el reporte de *Thiemeia phoronea* (Doubleday) de PYRCZ & WOJTUSIAK (*op. cit.*) no es el primero para Colombia, ya que esta especie fue reportada para Nariño (La Planada) por SALAZAR (1996). La población de la Cordillera Occidental de Colombia pertenece a la subespecie nominal, descrita de la Cordillera de la Costa de Venezuela. La subespecie *ortruda* Thieme habita la cara oriental de los Andes (PYRCZ, 2004a).

MATERIAL Y MÉTODOS

Se estudió el material depositado en las cuatro colecciones mencionadas abajo. Las estructuras morfológicas de la cabeza y los genitales se examinaron bajo un microscopio estereoscópico Olympus SZX9. Las preparaciones de los genitales se efectuaron con una solución caliente de KOH al 10% y se preservaron dentro de viales con glicerina. Las fotos de los adultos se tomaron con una cámara digital Minolta Dimage 5 y las láminas se editaron con auxilio del programa Adobe PhotoShop 7.0.

BMNH – The Natural History Museum, Londres, Reino Unido
MHN-UN – Museo de Historia Natural de la Universidad Nacional, Bogotá, Colombia
MZUJ - Muzeum Zoologiczne Uniwersytetu Jagiellońskiego, Kraków, Polonia.
TWP - Colección de Tomasz Wilhelm Pyrcz, Varsovia, Polonia.

Abreviaciones

D – cara dorsal
V – cara ventral
A – ala anterior
P – ala posterior

DESCRIPCIÓN DE NUEVAS SUBESPECIES

Pedaliodes peucestas magnifica **Pyrcz & Viloria, n. ssp. (Figs. 1, 2, 11)**

Pronophila peucestas Hewitson, 1862: 4-5 (en parte), lám. 2, fig. 13, 14.
Pedaliodes peucestas (Hewitson); Butler, 1867: 267; Forster, 1964: 172, fig. 244 (genitalia masculinos); Raguso & Gloster, 1993: 141, 142, 146; Pyrcz, 1999: 357; Pyrcz & Viloria, 1999: 145; Pyrcz & Wojtusiak, 1999: 208, 213; Pyrcz, 2003: 250; Lamas, Viloria & Pyrcz, 2004: 212.
Pedaliodes peucestas restricta Pyrcz & Viloria, 1999: 145, fig. 21 (macho), fig. 22 (hembra), fig. 38 (genitalia masculinos)

1 macho, New Granada, HC, BMNH type No. Rh. 3996 [LECTOTIPO de *Pronophila peucestas* Hewitson, aquí designado. Se ha colocado una etiqueta de color rojo.]

DESCRIPCIÓN: **Macho (Fig. 1):** Cabeza, tórax y abdomen: no difieren de otras subespecies. Alas: Longitud del ala anterior: 26-29 mm; media: 27,44 mm; n=25 (superior al de *P. peucestas restricta* 23-26 mm; media: 24,7 mm). DA: color de fondo negruzco; banda blanca transversal de la costa hasta la vena Cu2, sin extenderse más allá, de anchura aproximamente igual en toda su longitud, entre 3 y 4 mm, más fina que en otras dos subespecies, borde basal irregular con una incisión en la celda discal (como en *restricta*) y otra en la vena Cu1 en la mayoría de los indivíduos examinados. DP: negruzca uniforme. VA: color de fondo marrón negruzco pálido; área submarginal y marginal ligeramente más oscura; trazado y color de la banda transversal blanca como en la cara dorsal; tres puntos blancos diminutos en posición subapical. VP: marrón oscura; una banda postmedial a submarginal de una tonalidad más clara; tres puntos submarginales blancos en Rs-M1, M1-M2 y M2-M3, respectivamente, y otro en Cu1-Cu2; pequeñas concentraciones de escamas blanquecinas en la costa, formando una fina línea que se extendiende hasta la vena Rs, y otra en el área anal cerca del tornus. **Genitalia (Fig. 11):** no presentan diferencias notables con respecto a las demás subespecies.

Hembra (Fig. 2): Dimorfismo sexual poco marcado, limitado al color de fondo de la cara dorsal algo más pálido y al tamaño ligeramente mayor (longitud del ala anterior: 29-30 mm).

MATERIAL TIPO: Holotipo (macho): Reserva Forestal Tambito, Departamento Cauca, Colombia, 2300 m, 09.II.1997, T. Pyrcz *leg.*, MZUJ; Alotipo (hembra): Reserva Forestal Tambito, Departamento Cauca, Colombia, 1950 m, 02.III.1997, T. Pyrcz *leg.*, MZUJ. Paratipos (24 machos,

1 hembra): 5 machos: Colombia, Cauca, Tambito, 2300-2400 m, 23-27.III.1996, T. Pyrcz *leg.*, TWP; 1 macho: *idem*, 2350 m, 09.II.1997, TWP; 1 macho: *idem*, 2350 m, 10.II.1997, TWP; 1 macho: *idem*, 2400 m, 10.II.1997, TWP; 1 macho: *idem*, 2400 m, 12.II.1997, TWP; 1 macho: *idem*, 2150 m, 13.II.1997, TWP; 2 machos: *idem*, 2200 m, 13.II.1997, TWP; 1 macho: *idem*, 2250 m, 13.II.1997, TWP; 1 macho: *idem*, 2350 m, 13.II.1997, TWP; 1 macho: *idem*, 2150 m, 14.II.1997, TWP; 1 macho: *idem*, 2400 m, 14.II.1997, TWP; 1 macho: *idem*, 2300 m, 01.III.1997, TWP; 1 macho: *idem*, 2400 m, 01.III.1997, TWP; 1 macho: *idem*, 2200 m, 03.III.1997, TWP; 1 macho: *idem*, 2350 m, 03.III.1997, TWP; 1 macho: *idem*, 2200 m, 04.III.1997, TWP; 1 macho: *idem*, 2400 m, 04.III.1997, TWP; 1 macho: *idem*, 2350 m, 05.III.1997, BMNH; 1 macho: *idem*, sin fecha ni altitud, MHN-UN; 1 hembra: *idem*, 2400 m, 02.III.1997, MHN-UN.

ETIMOLOGIA: el nombre - *magnifica* -- es una alusión a la talla superior de esta subespecie en relación con otras razas geográficas de *P. peucestas*.

COMENTARIOS: *P. peucestas* fue descrita de "Nueva Granada" y el lectotipo (examinado en el BMNH) proviene probablemente de la Cordillera Oriental, como otros taxones de Hewitson con el mismo rótulo, ya que su patrón alar concuerda bien con el de la población que habita las vertientes occidentales de los Andes en las cercanías de Bogotá. *P. peucestas* está distribuída en la cara occidental de la Cordillera Oriental, en toda la Cordillera Central hasta el extremo norte en Antioquia y en ambas caras de la Cordillera Occidental de Colombia. En Ecuador está presente a lo largo de las vertientes occidentales hasta la provincia de Bolivar (2º S) y en las vertientes orientales hasta la provincia de Morona-Santiago (3º20' S) **(Fig. 3)**. *P. peucestas* no ha sido registrada en la provincia de Zamora-Chinchipe. Las subespecies de *P. peucestas* se identifican principalmente por el carácter sobresaliente del patrón alar y el trazado de la banda transversal blanca del ala anterior. El fenotipo del lectotipo se encuentra en las poblaciones de la Cordillera Oriental, Central y en las vertientes orientales de los Andes en Ecuador, sin presentar variaciones notables. La banda blanca se extiende, del borde costal hacia el tornus, siempre sobrepasando la vena Cu2, con aproximamente el mismo ancho en todo su largo y una incisión distal poco pronunciada en la celda discal. La subespecie *P. peucestas restricta* Pyrcz & Viloria **(Fig. 4)** está distribuida en la cara occidental de los Andes entre el valle del Río Patía en Nariño (Colombia) en el norte y la provincia de Bolívar (Ecuador) en el sur. Se identifica por tener una banda blanca más fina en la parte postdiscal que en M3-Cu1 y Cu1-Cu2, y más corta que en la subespecie nominal. En sólo algunos de los ejemplares examinados se identifican escasas escamas blancas extendiendose más allá de la vena Cu2. En la subespecie *P. peucestas magnifica* la banda blanca de ancho uniforme en todo su largo es más fina

que en las otras dos subespecies, nunca sobrepasa la vena Cu2, y tiene un trazado irregular del borde basal con una marcada incisión en la vena Cu1 en la mayoría de los indivíduos examinados.

P. peucestas habita la franja inferior e intermedia del bosque montano. Los datos de FASSL (1911, 1915) son muy imprecisos (2000 - 3000 m). ADAMS (1986) señala su presencia en altitudes sumamente elevadas (Cord. Oriental 2400 - 2550 m, Cord. Central 2350 - 2900 m, Cord. Occidental 2850 - 2900 m). Los muestreos con trampas de cebo llevados a cabo recientemente indican un rango altitudinal inferior (RAGUSO & GLOSTER, 1993: 1400 - 1900 m; PYRCZ & WOJTUSIAK, 1999: 1950 - 2400> m; PYRCZ *et al.*, en imprenta: 1900 - 2600 m) pero éstos no se aplican a la subespecie *restricta*, que aparentemente tiene un rango altitudinal inferior que las demás subespecies. De hecho, en todas las localidades muestreadas en el occidente del Ecuador (Pichincha, Cotopaxi, Bolívar) *P. peucestas* vuela a partir de 1400 m. Los muestreos cuantitativos (PYRCZ & WOJTUSIAK 1999; PYRCZ *et al.*, en la imprenta) confirman, de acuerdo con ADAMS (1986), que *P. peucestas* es una de las especies dominantes en la comunidad de *Pedaliodes*.

***Panyapedaliodes drymaea atropulla* Pyrcz & Viloria, n. ssp. (Figs. 5, 6, 12)**

Daedalma drymaea Hewitson, [1858]: 86, lám. 43, fig. 6.
Pronophila drymaea (Hewitson); Kirby, 1879: 114.
Pedaliodes drymaea (Hewitson); Thieme, 1905: 77, 81-82.
Panyapedaliodes drymaea (Hewitson); Forster, 1964: 157, 158, fig. 195 (genitalia masculinos).
Spinantenna drymaea (Hewitson); Heimlich, 1972: 184.
Pedaliodes angularis Butler, 1868: 176, lam. 4, fig. 7; Thieme, 1905: 81 (sinonimizado).

Localidad tipo: Ecuador [New Granada en la publiación original]. Macho, Ecuador, HC, BMNH type No. Rh. 3972, [LECTOTIPO de *Pronophila drymaea* Hewitson, aquí designado. Se ha colocado una etiqueta de color rojo]. 2 machos, Ecuador, Brit. Mus. types No. 3973, 3974 [PARALECTOTIPOS de *P. drymaea* Hew., aquí designados].

DESCRIPCIÓN: **Macho (Fig. 5):** Cabeza, tórax y abdomen no difieren de la subespecie nominal. Alas: Longitud del ala anterior: 23-25 mm; media: 23,7 mm, n=9. AD: marrón oscuro con una ligera tonalidad grisácea, lustroso; una extensa mancha androconial en el área medial más oscura que el color de fondo. DP: marrón oscura, igual al ala anterior. VA: marrón pálido; un tercio distal espolvoreado de escamas grises, más densas en la costa en el área subapical. VP: color de fondo marrón, espolvoreado en

toda la superficie del ala de escamas grises; banda medial ancha marrón chocolate; línea submarginal ondulada marrón chocolate con una nítida incisión triangular en M2-M3. **Genitalia (Fig. 12):** El proceso dorsal de la valva ligeramente más pronunciado que en la subespecie nominal **(Fig. 13).** No se aprecian diferencias notables en el resto de los caracteres morfológicos externos.

Hembra (Fig. 6): Longitud del ala anterior: 22-24 mm; 23,1 mm; n=7. DA y DP más clara que el macho, marrón grisácea. VA: color de fondo marrón nuez; una sufusión rojiza en el área media; el tercio distal beige claro con un diseño tipo "arrugas" (*ripple-marks*) marrón mas oscuro. VP: patrón parecido al macho pero el color de fondo, beige, notablemente más claro.

MATERIAL TIPO: Holotipo (macho): Colombia, Cauca, Reserva Forestal Tambito, 2400 m, 03.III.1997, T. Pyrcz *leg.*, MZUJ. Paratipos (10 machos y 6 hembras): 6 machos y 2 hembras: Tambito, 1997, sin otros datos, TWP; 3 machos y 3 hembras: *idem,* 2400 m, 14.II.1997, T. Pyrcz *leg.*, TWP; 1 macho y 1 hembra: 2300-2400 m, 23-27.III.1996, T. Pyrcz *leg.*, MNH-UN. Paratipos (7 machos): Colombia, Cordillera Occidental, Reserva Forestal Tambito, 2450 m., 03-12.II.1997, T. Pyrcz leg., TWP.

ETIMOLOGÍA: *atra* – oscura, *pulla* – negra, alusión al color de la cara dorsal, notablemente más oscura que en la subespecie nominal.

COMENTARIOS: *Panyapedaliodes drymea* (Hewitson) es una especie excepcional dentro de la subtribu Pronophilina ya que al contrario de casi todas las demás especies habita zonas secundarias no boscosas, claros, linderos de los caminos y pastizales de vegetación abierta. Aunque la biología y las plantas hospederas no se hayan estudiado, la ecología de esta especie, su habitat y los niveles de densidad observada, implican que las larvas de *P. drymaea* se alimentan de una poácea secundaria, probablemente una o varias especies de pasto (*Poa* u *Agrostis*) y no así de bambú *Chusquea*; como la mayoría de los pronofilinos (SCHULTZE, 1929; DEVRIES, 1987). Se conocen tan sólo dos especies de Pronophilina que presentan una ecología similar, *Parapedaliodes parepa* y *Pedaliodes manis*.

La dependencia de *P. drymaea* de la vegetación sinantrópica indudablemente facilita su dispersión y justifica su amplia y contínua distribución en los Andes desde Colombia hasta Bolivia. Estos hechos indican la posibilidad de un importante flujo genético entre diferentes poblaciones limitando la diferenciación subespecífica. Sin embargo, con el material disponible en colecciones, se puede identificar al menos dos subespecies: la nominotípica, que habita el Perú y Bolivia, Ecuador y la Cordillera Oriental de Colombia (PYRCZ, 2004) **(Figs. 7, 8)**, y la subespecie *P. drymaea atrapulla*, que habita las Cordilleras Central y Occidental en Colombia.

Pronophila epidipnis cana **Pyrcz, n. ssp. (Figs. 9, 14)**

Pronophila epidipnis Thieme, 1907: 204.

DESCRIPCIÓN: **Macho (Fig. 9):** Cabeza, tórax y abdomen no difieren de otras subespecies. Longitud del ala anterior: 34-37 mm; promedio 35,25 mm, n=4. DA: negruzco; una diminuta mancha blanquecina costal en el área subapical; una serie de tres manchas submarginales en M1-M2, M2-M3, M3-Cu1, respectivamente, y en algunos ejemplares una cuarta en la Cu1-Cu2, más pequeña que las demás, de color gris claro. DP: negruzco, lustroso. VA: negruzco, más claro, grisáceo pálido en el área basal; manchas subapicales y submarginales como en la cara dorsal, algo más pequeñas y blanquecinas en vez de grises; una serie de cuatro ocelos subapicales a submarginales, negros con puntos centrales violeta en M1-M2 a C1-Cu2 formando un arco con los extremos dirigidos hacia el borde externo, el punto en M3-Cu1 bordeado de una mancha lunular roja; área apical y marginal hasta la vena Cu1 de diferentes tonalidades de gris. VP: color de fondo gris espolvoreado de blanco en toda la superficie del ala, excepto en la base y en la banda medial gris oscuro, formando una extensa área blanca postdiscal entre las venas M3 y el borde anal; una serie de ocho pequeños ocelos postdiscales a submarginales negros con puntos centrales violeta; el área entre la línea submarginal irregular y el borde externo gris oscuro en el ápice y gradualmente más claro hacia el tornus. **Genitalia (Fig. 14):** No difieren de manera notable de la subespecie nominal.

Hembra: Desconocida.

MATERIAL TIPO: Holotipo (macho): Colombia, Cauca, Reserva Forestal Tambito, 2400 m, 05.III.1997, T. Pyrcz *leg.*, MZUJ. Paratipos (3 machos): 1 macho, Tambito, 2000 m, 10.II.1997, T. Pyrcz *leg.*, TWP; 1 macho: *idem* pero 2400 m, 03.III.1997, TWP; 1 macho, *idem* pero sin altitud ni fecha, MHN-UN.

ETIMOLOGIA: *cana* – blanco nieve, haciendo referencia al color característico de la cara ventral de las alas posteriores.

COMENTARIOS: *Pronophila epidipnis* es, según el arreglo sistemático más reciente (LAMAS *et al.*, 2004; PYRCZ, 2004), una especie politípica y de amplia distribución. En la mayor parte de las serranías colombianas como también en el oriente ecuatoriano habita la subespecie *orchewitsoni* ADAMS & BERNARD (1979) descrita de la Sierra de Perijá (Serranía de Valledupar). La nueva subespecie difiere de otras razas geograficas de *P. epidipnis* por las manchas subapicales de la cara dorsal del ala anterior de color más clara, blancas con una tonalidad gris clara, y más extensas, y por el color de fondo de la cara ventral del ala posterior más claro, blanquecino.

Corades chelonis rectilinea **Pyrcz, n. ssp. (Figs. 10, 15)**

Corades chelonis Hewitson, 1863: 71, lam. 1, figs. 1, 2.

DESCRIPCIÓN: **Macho (Fig. 10):** Cabeza, tórax y abdomen: no difieren de otras subespecies. Alas: Longitud del ala anterior: 32-34 mm; media: 32,5 mm, n=8. DA: color de fondo marrón negruzco, un tono más claro en el área basal; tres manchas de color naranja pálido, la primera romboidal en la costa, en el área subapical, la segunda cuadrada subapical en M1-M2, la tercera submarginal, dos veces más grande que las anteriores, ovalada, en las celdas M3-Cu1 y Cu1-Cu2, atravesada en el centro por la vena Cu2 marcada de marrón. DP: una línea medial recta atraviesa el ala desde la costa hasta el borde anal en la base de la "cola" dividiéndola en una zona basal marrón nuez y distal castaño ladrillo; área marginal del ápice hasta aproximadamente la vena M3 marrón oscuro. VA: marrón negruzco, algo más palido que en la cara dorsal, más claro en el área basal; área apical y subapical beige; las manchas de la misma forma que en la cara dorsal pero las subapicales de color blanquecino con una ligera tonalidad rosada; la de la celda M3-Cu1 a Cu1-Cu2 del mismo color que en la cara dorsal. VP: beige grisáceo con un ligero patrón tipo "arrugas"; dos líneas casi rectas de color marrón, una medial, otra postdiscal; una serie de 5 a 6 puntos blanquecinos algo más claros que el color de fondo, alineados en el área submarignal. **Genitalia (Fig. 15):** No difieren de manera notable de la subespecie nominal.

Hembra: Desconocida.

MATERIAL TIPO: Holotipo (macho): Colombia, Cauca, Reserva Forestal Tambito, 2400 m, 13.II.1997, T. Pyrcz *leg*., MZUJ. Paratipos (7 machos): 1 macho: Reserva Forestal Tambito, 2400 m, 14.II.1997, T. Pyrcz *leg*., TWP; 1 macho: *idem* pero 2250 m, 03.II.1997, TWP; 1 macho: *idem* pero 2400 m, TWP; 2 machos: *idem* pero 2350 m, 09.II.1997, MHN-UN; 1 macho: *idem* pero 2300-2400 m, 23-27.III.2996, BMNH.

ETIMOLOGIA: El nombre de esta especie, *rectilinea*, se deriva de su carácter distinctivo, la línea medial recta en la cara dorsal del ala posterior.

COMENTARIOS: Actualmente se conocen tres subespecies de *Corades chelonis*. La nominal habita la Cordillera Oriental de los Andes en Colombia. *C. chelonis rubeta* es endémica de la Cordillera de Mérida en Venezuela. *C. chelonis rectilinea* se describe unicamente en base a ejemplares de Tambito en la cara occidental de la Cordillera Occidental de Colombia. Sin embargo, las poblaciones que habitan las Cordilleras Central y Occidental de Colombia y las vertientes orientales de los Andes en el Ecuador y el extremo norte del Peru (Cajamarca) no difieren del fenotipo de *rectilinea* y pueden ser asociadas con esta subspecie.

C. lactefusa Thieme, considerada recientemente como una subespecie de *C. chelonis* habita las vertientes occidentales de los Andes de Ecuador y Colombia al sur del valle del Río Patía, y el nor-oeste del Peru (Piura, Cajamarca). En el extremo norte de Ecuador es simpátrida con *C. chelonis* (PYRCZ *et al.*, en imprenta).

AGRADECIMIENTOS

La publicación de este artículo fue financiada por el Museo de Zoología de la Universidad Jaguellónica, MZUJ/DS/2005. Los autores desean agradecer al (difunto) prof. Alvaro Jose Negret, fundador de la Reserva de Tambito por su apoyo.

BIBLIOGRAFIA

ADAMS, M. J. 1986.- Pronophiline butterflies (Satyridae) of the three Andean Cordilleras of Colombia. *Zoological Journal of the Linnean Society*, 87: 235-320.

ADAMS, M. J. & BERNARD, G. I. 1979.- Pronophiline butterflies (Satyridae) of the Serranía de Valledupar, Colombia-Venezuela border. *Systematic Entomology*, 4: 95-118.

BUTLER, A. G. 1867.- Revision of the group of lepidopterous insects hitherto included in the genus *Pronophila* of Westwood. *Annals and Magazine of Natural History*, (3) 20 (118): 266-268.

BUTLER, A. G. 1868.- *Catalogue of diurnal Lepidoptera of the family Satyridae in the collection of the British Museum*. London: Taylor and Francis, vi + 211 p., 5 pls.

DE VRIES, P. J. 1987.- *The butterflies of Costa Rica and their natural history. Papilionidae, Pieridae, Nymphalidae*. Princeton: Princeton University Press, xxii + 327 p., 50 pls.

FASSL, A. H. 1911.- Die vertikale Verbreitung der Lepidopteren in der Columbischen Central-Cordillere. *Fauna Exotica*, 7: 25-26.

FASSL, A. H. 1915.- Die vertikale Verbreitung der Lepidopteren in der Columbischen West-Cordillere. *Entomologische Rundschau*, 32: 9-12.

FORSTER, W. 1964.- Beiträge zur Kenntnis der Insektenfauna Boliviens, XIX. Lepidoptera III. Satyridae. *Veröffentlichungen der Zoologischen Staatssammlung München*, 8: 51-188, pls. 27-35.

HEIMLICH, W. 1972.- Satyridae der südlichen Neotropis und Subantarktis. *Beiträge zur Entomologie*, 22: 149-197, 2 pls.

HEWITSON, W. C. [1858].- Satyridae. *Daedalma. In*: *Illustrations of new species of exotic butterflies, selected chiefly from the collections of W. Wilson Saunders and William C. Hewitson. Vol. II.* London: John van Voorst,

pp. [85-86], pl. [43].

HEWITSON, W. C. 1862.- On *Pronophila*, a genus of diurnal Lepidoptera; with figures on the new species, and reference to all those which have been previously figured or described. *Transactions of the Entomological Society of London*, 1(3): 1-17, pls. 1-6.

KIRBY, W. F. 1879.- *Catalogue of the collection of diurnal Lepidoptera formed by the late William Chapman Hewitson, of Oatlands, Walton-on-Thames; and bequeathed by him to the British Museum*. London: John van Voorst, iv + 246 p.

LAMAS, G., VILORIA, A. L. & PYRCZ, T. W. 2004.- Subtribe Pronophilina, in: E. Lamas ed., Atlas of Neotropical Lepidoptera, Checklist: Part 4A, Hesperoidea – Papilionoidea. *Association for Tropical Lepidoptera*, Gainesville, pp. 206-215.

MILLER, L. D. 1986.- The relationship between *Pedaliodes perperna* and *petronius* (Satyridae), with the description of a new subspecies. *Journal of the Lepidopterists' Society*, 39(3): 187-195.

PYRCZ, T. W. 1999a. The E. Krüger collection of pronophiline butterflies, Part 1: Introduction, genera *Altopedaliodes* to *Lymanopoda*, *Lambillionea,* 99(2): 221-240.

PYRCZ, T. W. 1999b.- The E. Krüger collection of pronophiline butterflies, Part 2: genera *Manerebia* to *Thiemeia*, *Lambillionea,* 99(3): 351-376.

PYRCZ, T. W. 2000.- Contributions to the knowledge of Ecuadorian Pronophilini, Part 4, new taxa of *Pronophila* Doubleday, *Genus*, 11(1): 69-86.

PYRCZ, T. W. 2003.- Una nueva especie de lepidóptero altoandino de Chanchamayo (Peru Central) – *Pedaliodes franzi* (Nymphalidae: Satyrinae: Satyrini: Pronophilina). *Boletín Científico Museo de Historia Natural de Caldas*, 7: 245-253.

PYRCZ, T. W. 2004a.- Pronophiline butterflies of the highlands of Chachapoyas in northern Peru: faunal survey, diversity and distribution patterns (Lepidoptera, Nymphalidae, Satyrinae), *Genus*, 15(4): 455-622.

PYRCZ, T. W., 2004b.- Notas taxonómicas sobre el género *Pronophila* Doubleday con la descripción de cuetro nuevas subespecies de *Pronophila unifasciata* Lathy (Nymphalidae, Satyrinae, Pronophilini). *Boletín Científico Museo de Historia Natural de Caldas*, 8: 233-246.

PYRCZ, T. W., WOJTUSIAK, J. & GARLACZ, R.- [En la imprenta] Diversity and altitudinal distribution patterns of Pronophiline butterflies in north-western Ecuador (Nymphalidae, Satyrinae). *Ecography*.

PYRCZ, T. W. & RODRIGUEZ, G. 2005.- Notas sobre el grupo *Panyapedaliodes muscosa* (Thieme) con la descripción de una nueva especie y dos nuevas subespecies. *Lambillionea*, 105(1): 187-194.

PYRCZ, T. W. & VILORIA, A. L. 1999a.- Contributions to the knowledge of Ecuadorian Pronophilini, Part 1, New *pedaliodines*, *Genus*, 10(1): 117-150.

PYRCZ, T. W. & VILORIA, A. L. 1999b.- Mariposas de la tribu

Pronophilini de la Reserva Forestal Tambito, Cordillera Occidental, Colombia, Primera parte. Convergencia de los patrones de coloración en mariposas andinas: siete nuevas especies del género *Pedaliodes* Butler, *SHILAP*, 27(106), 1999: 173-287.

PYRCZ, T. W., WILLMOTT, K. R., VILORIA, A. L. & HALL, J. P. W. (en imprenta). A review of the genus *Manerebia* Staudinger (Nymphalidae, Satyrinae) in the northern Andes, *Journal of Research on the Lepidoptera*.

PYRCZ, T. W., WILLMOTT, K. R., & GREENEY, H. (en imprenta). Revisional notes on the genus *Eretris* Thieme in the northern Andes, *Journal of the Lepidoperists' Society*.

PYRCZ, T. W. & WOJTUSIAK, J. 1999.- Mariposas de la tribu Pronophilini de la Reserva Forestal Tambito, Cordillera Occidental, Colombia, Segunda parte. Patrones de distribución altitudinal. *SHILAP*, 27(106), 1999: 203-213.

RAGUSO, R. A. and GLOSTER, O. 1993.- Preliminary checklist and field observations of the butterflies of the Maquipucuna Field Station (Pichincha Province, Ecuador). *Journal of Research on the Lepidoptera*, 32: 135-161.

SALAZAR, J. A. 1996.- Noticias sobre algunos Satyrinae poco conocidos para Colombia (Lep. Nymph.). *Boletín Científico de Museo de Historia Natural de la Universidad de Caldas*, 1: 17-21.

SALAZAR, J. A. 2004.- Mariposas colombianas V. Breve nota sobre las especies de los géneros *Junea* Hemming 1964, *Daedalma* Hewitson 1858 y *Thiemeia* Weymer, 1912 depositados en algunas colecciones colombianas (Lepidptera, Satryridae). *Boletín Científico de Museo de Historia Natural de la Universidad de Caldas*, 8: 247-259.

SCHULTZE, A. 1931.- Eine neue satyride aus der Sierra Nevada de Santa Marta (Kolumbien). *Deutsche Entomologische Zeitschrift "Iris"*, 45: 27-30.

THIEME, O. 1905.- Monographie der gattung *Pedaliodes* Butl. (Lepidoptera. Rhopalocera. Satyridae). *Berliner Entomologische Zeitschrift*, 50(1/2): 43-141, pls. 1-3.



LÁMINAS ADULTOS



Fig. 1. Cara dorsal y ventral de *Pedaliodes peucestas magnifica* holotipo, macho (Tambito, Cauca, Foto T.Pyrcz)



Fig. 2.Cara dorsal y ventral de *Pedaliodes peucestas magnifica* alotipo, hembra (Tambito, Cauca, Foto T.Pyrcz)

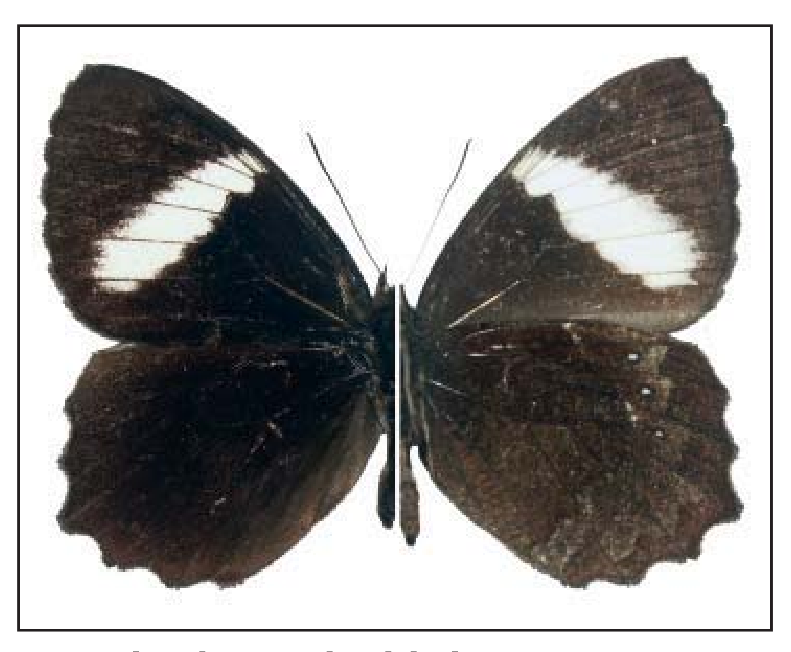


Fig. 3. Cara dorsal y ventral *Pedaliodes peucestas peucestas* macho (Tungurahua, Ecuador, Foto T.Pyrcz)

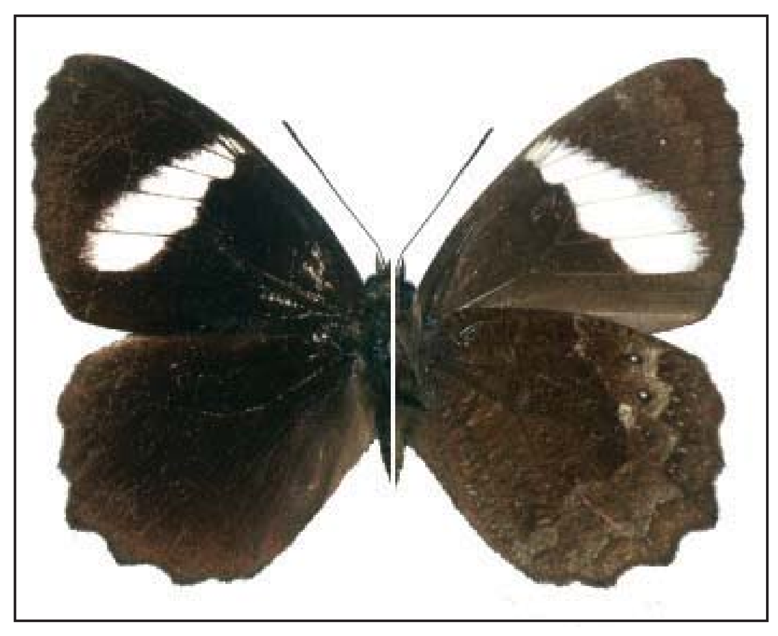


Fig. 4. Cara dorsal y ventral de *Pedaliodes peucestas restricta* macho (Tandapi, Ecuador, Foto T.Pyrcz)

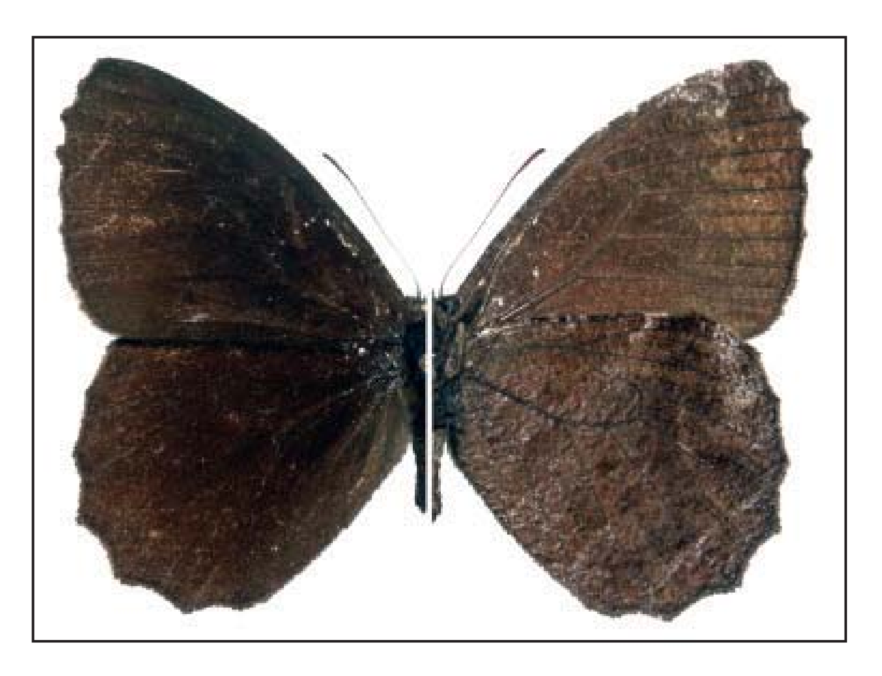


Fig. 5. Cara dorsal y ventral de *Panyapedaliodes drymaea atropulla* holotipo, macho (Tambito, Cauca, Foto T.Pyrcz)

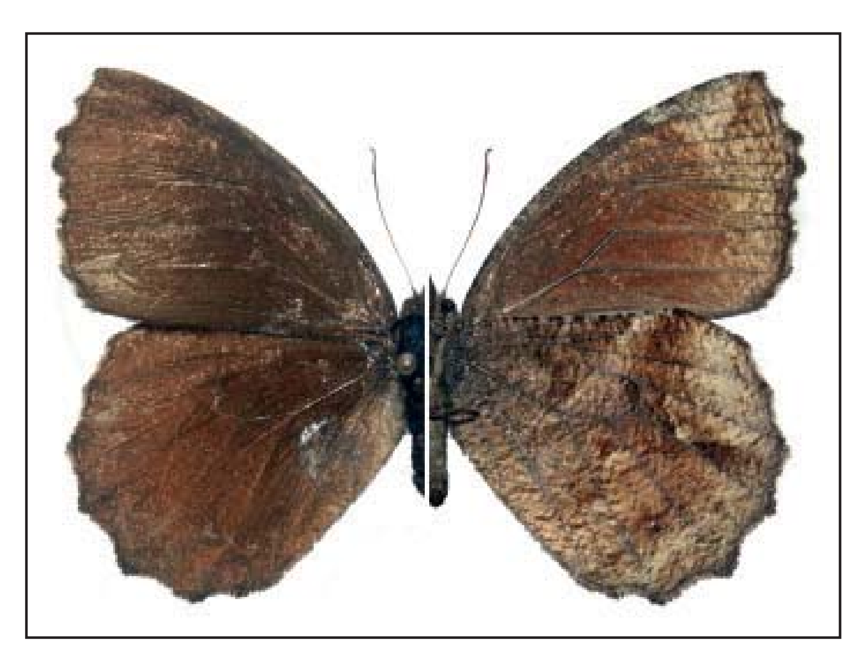


Fig. 6. Cara dorsal y ventral de *Panyapedaliodes drymaea atropulla* alotipo, hembra (Tambito, Cauca, Foto T.Pyrcz)

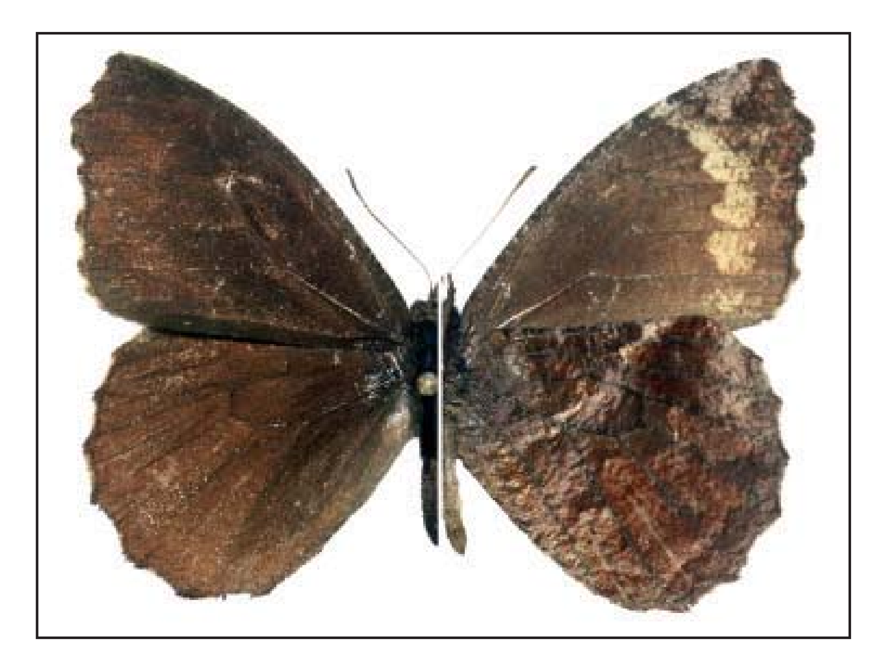


Fig. 7. Cara dorsal y ventral de *Panyapedaliodes drymaea drymaea* macho (Loja, Ecuador, Foto T.Pyrcz)

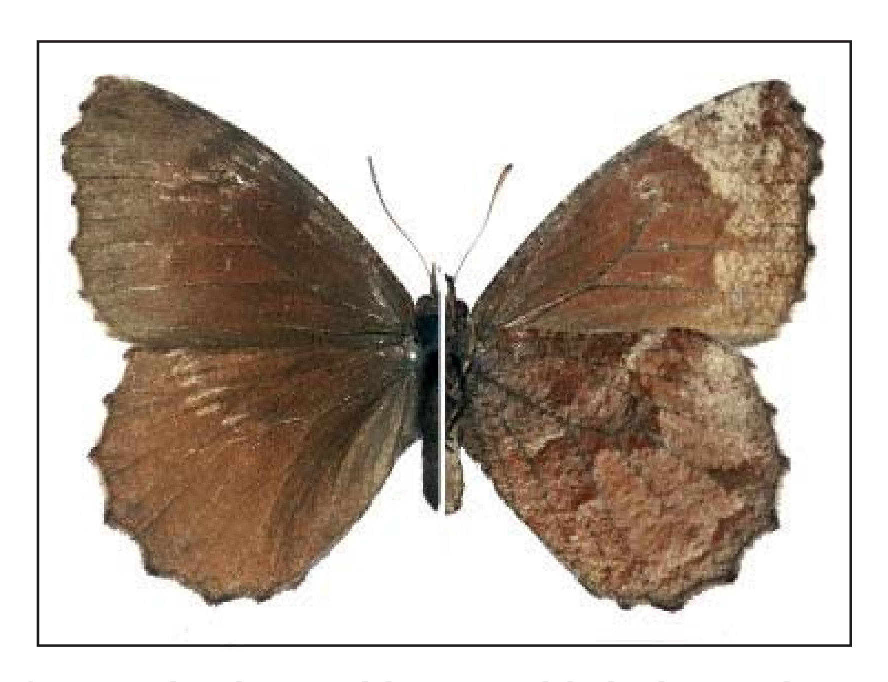


Fig. 8. Cara dorsal y ventral de *Panyapedaliodes drymaea drymaea* hembra (Loja, Ecuador, Foto T.Pyrcz)

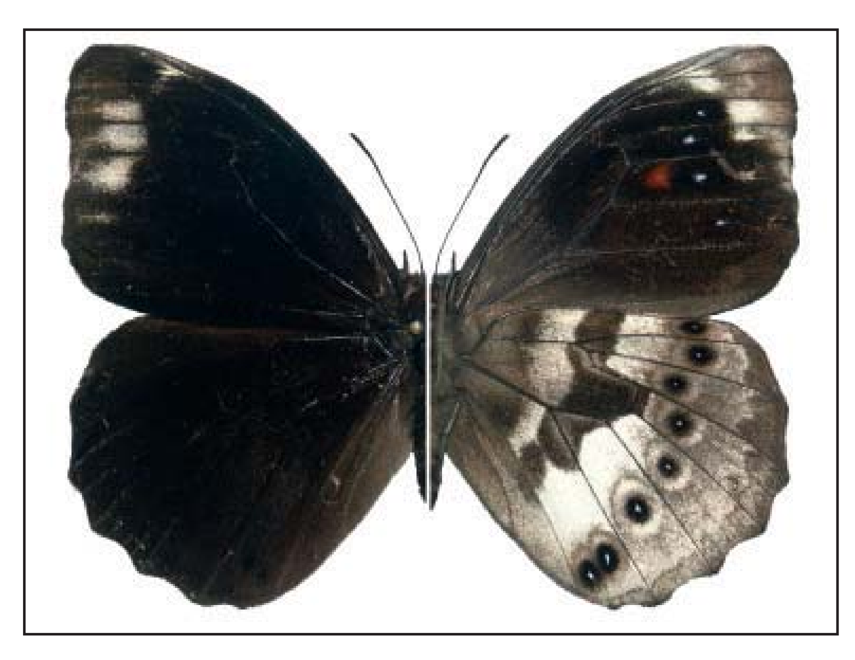


Fig. 9. Cara dorsal y ventral de *Pronophila epidipnis cana* holotipo, macho (Tambito, Cauca, Foto T.Pyrcz)



Fig. 10. Cara dorsal y ventral de *Corades chelonis rectilinea* holotipo, macho (Tambito, Cauca, Foto T.Pyrcz)

GENITALIA (MACHOS)

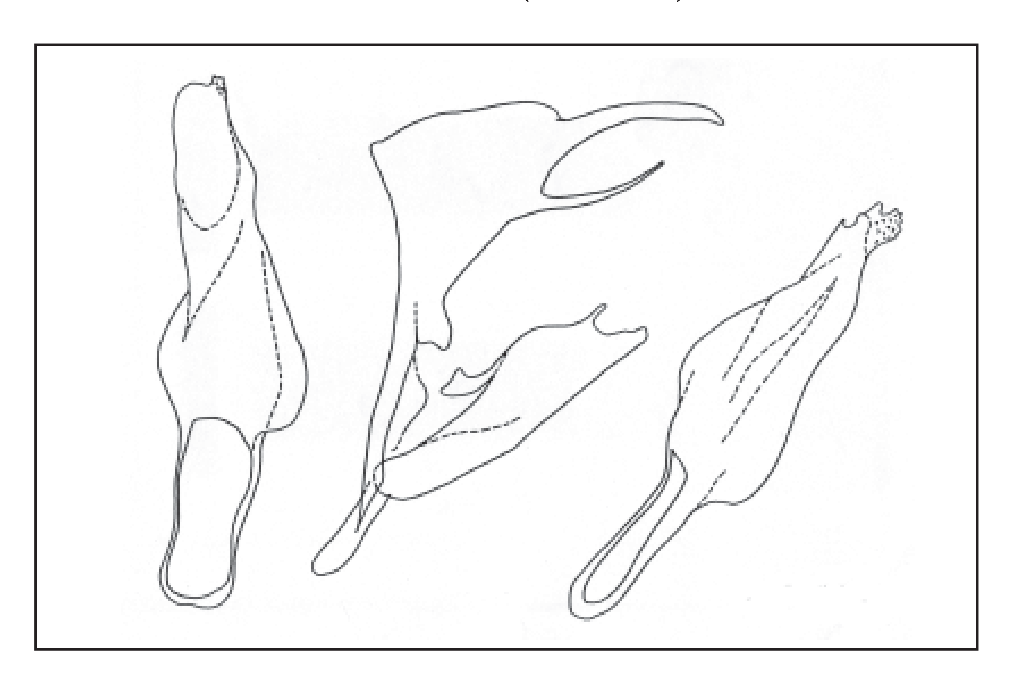
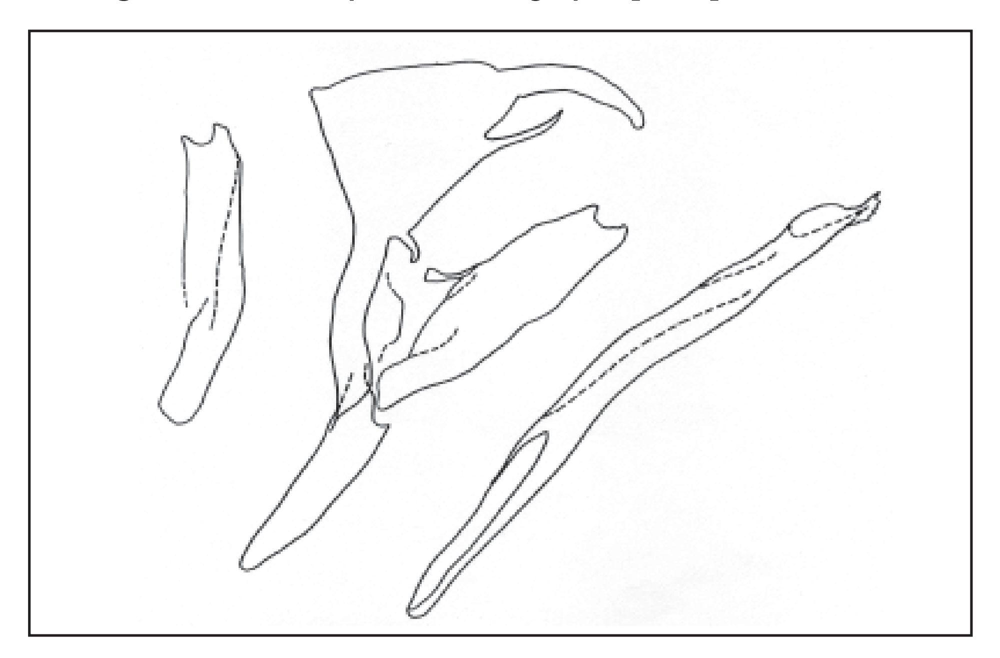


Fig. 11. *Pedaliodes peucestas magnifica* paratipo



. 12. *Panyapedaliodes drymaea atropulla* paratipo

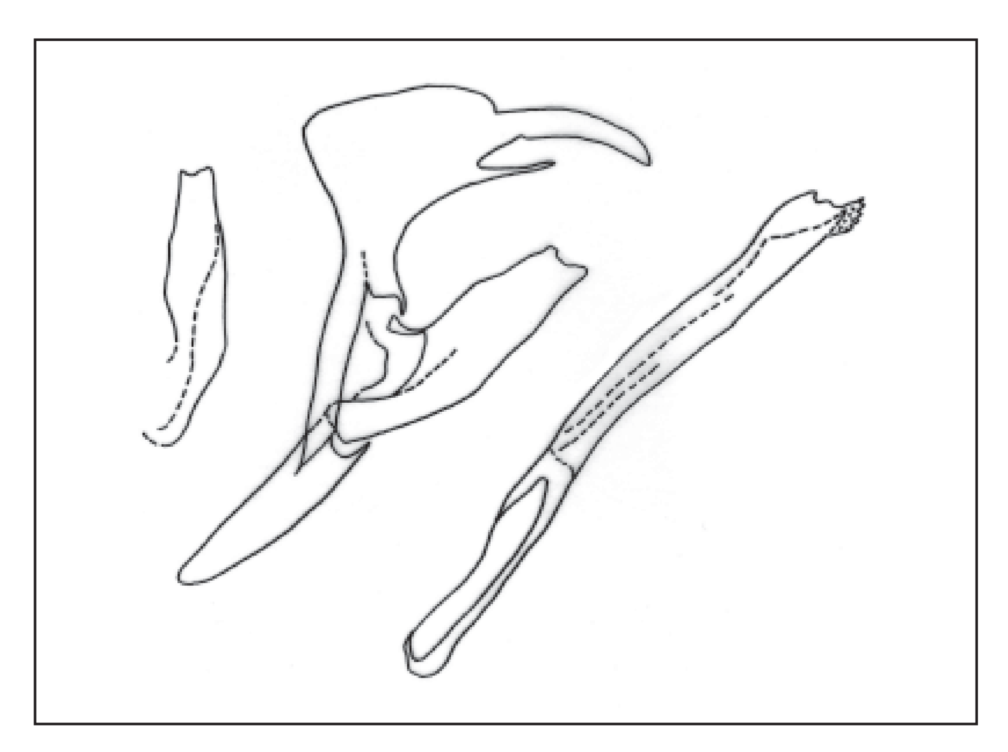


Fig. 13. ***Panyapedaliodes drymaea drymaea*** **Loja (Ecuador)**

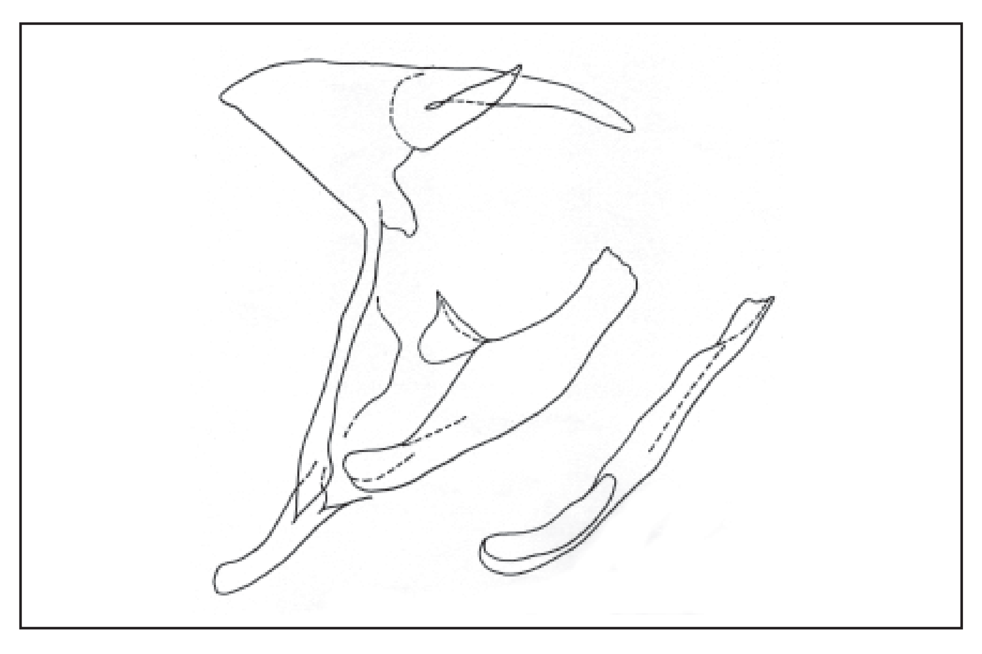


Fig. 14. ***Pronophila epidipnis cana*** **paratipo**

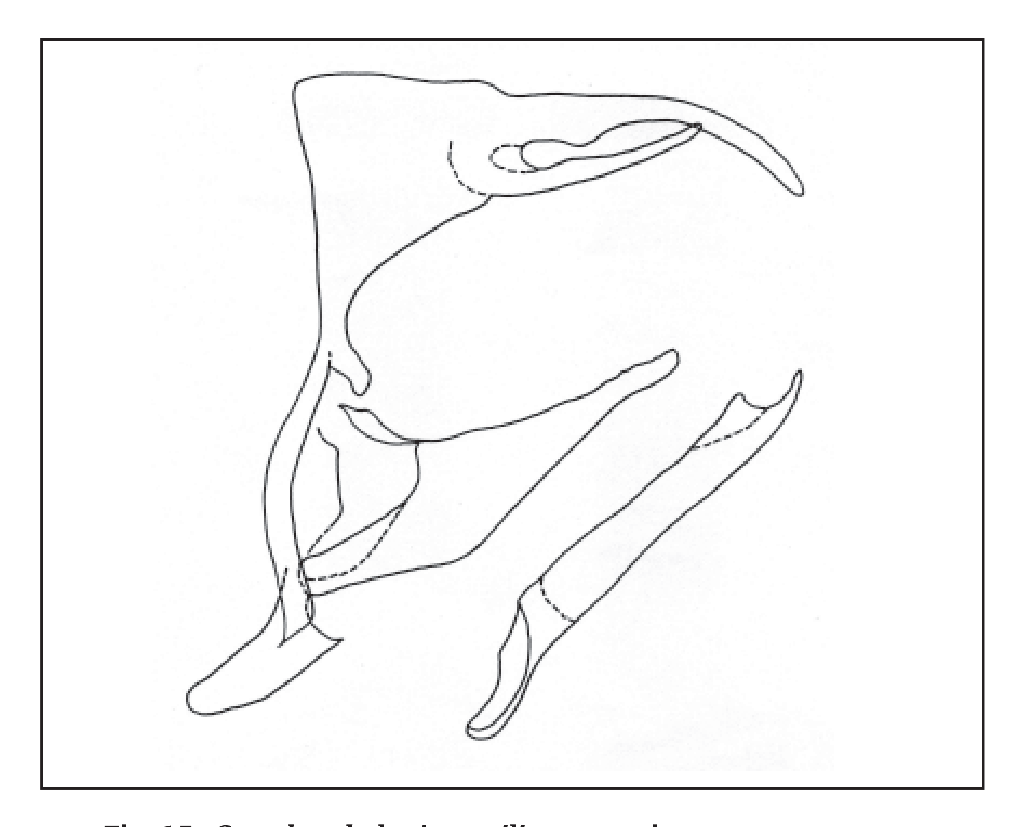


Fig. 15. ***Corades chelonis rectilinea*** **paratipo**

